



TITLE:

表紙・投稿規定・プレプリント・  
編集後記・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

---

CITATION:

表紙・投稿規定・プレプリント・編集後記・裏表紙ほか. 物性研究  
1975, 24(5): 259-275

ISSUE DATE:

1975-08-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/89027>

RIGHT:

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可  
昭和50年8月20日発行(毎月1回20日発行)  
物 性 研 究 第24巻 第5号

vol. 24 no. 5

# 物性研究

1975 / 8



1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告・議事ノート、研究に関連した諸問題についての意見・ブレフ・リポート案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として著作権は行いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、また掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得て(Cprivate communication扱い)して下さい。

## 投稿規定

1. 雑誌のページ数を節約するために原稿は極力簡潔なる書き下さい。原稿は4000字詰原稿用紙を使用し、原則として30枚以内とします。30枚を大前へ越える場合は、内容の概略、予定の頁数をそえて編集部へ御申し出下さい。
2. 数式、記号の書き方はProgress Journalの投稿規定に準び、ミス・フリントが生じないように適当な処置をとって下さい。上向き、下向きは特に紛わしいもののみを指定して下さい。英字の大、花文字、ギリシヤの指定を忘れないように、oとaと0(ゼロ)、uとnと1、cとe、1(エール)と1(イチ)、xと×(カナル)、uとv等が一番間違ひやすい。
3. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
4. 1行以内にもあまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
5. 図の縮尺、拡大は致しません。1頁以内に入らない図(13cm×19cm)は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。
6. 投稿後の原稿の訂正はできるだけさげるようにして下さい。
7. 別刷は原則として作りません。どうしても別刷が利用の場合は、投稿の際に所要部数を50部単位で申込ねて下さい。別刷代は下記方式により、現金で納入していただきます。

(郵券による受付はいたしません。)

p: 物研出来上り頁数

x: 別刷所要部数

a: 別刷1頁の代金

3円

b: 製本代(別刷1部につき)

30円

別刷代 = (ap + b) × x + 送料

別刷代金は別刷を受とってから、1ヶ月以内に納めて下さい。それより遅れた場合には遅滞追徴金を請求されることがありますから、御注意下さい。

8. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。



1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告・議事ノート、研究に関連した諸問題についての意見・ブレフ・リポート案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として著作権は行いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、また掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得て(Cprivate communication扱い)して下さい。

### 投稿規定

1. 雑誌のページ数を節約するために原稿は極力簡潔なる書き下さい。原稿は4000字詰原稿用紙を使用し、原則として30枚以内とします。30枚を大幅に越える場合は、内容の概略・予定の頁数を添えて編集部へ御申し出下さい。
2. 数式・記号の書き方はProgress Journalの投稿規定に準び、ミス・フリントが生じないように適当な処置をとって下さい。上向き・下向きは特に紛わしいもののみを指定して下さい。英字の大・小文字、ギリシヤの指定を忘れないように、oとaと0(ゼロ)、uとvと1、cとe、1(エール)と1(イチ)、xと×(カナル)、uとv等が一番間違ひやすい。
3. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
4. 1行以内にもあまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
5. 図の縮尺・拡大は致しません。1頁以内に入らない図(13cm×19cm)は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。
6. 投稿後の原稿の訂正はできるだけさげるようにして下さい。
7. 別刷は原則として作りません。どうしても別刷が利用の場合は、投稿の際に所要部数を50部単位で申込ねて下さい。別刷代は下記方式により、現金で納入していただきます。

(郵券による受付はいたしません。)

p: 物研出来上り頁数

x: 別刷所要部数

a: 別刷1頁の代金

3円

b: 製本代(別刷1部につき)

30円

$$\text{別刷代} = (ap + b) \times \text{送料}$$

別刷代金は別刷を受とってから、1ヶ月以内に納めて下さい。それより遅れた場合には遅滞追徴金を請求されることがありますから、御注意下さい。

8. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。

---

プレプリント案内

---

〔東大・理 久保研〕

- (83) 2. D. Bedeaux and P. Mazur  
RENORMALIZATION OF DIFFUSION COEFFICIENT IN A FLUCTUATING FLUID III  
DIFFUSION OF A BROWNIAN PARTICLE WITH FINITE SIZE
- (84) 2. A. M. Albano, D. Bedeaux and P. Mazur  
ON THE MOTION OF A SPHERE WITH ARBITRARY SLIP IN A VISCOUS INCOMPRESSIBLE FLUID
- (85) 2. A. A. Bright, Marshall J. Cohen, A. F. Garito, A. J. Heeger, C. M. Mikulski and A. G. MacDiarmid  
Epitaxial Crystalline Films of the Metallic Polymer:  $(\text{SN})_x$
- (86) 2. Zoltán Rácz  
Nonlinear relaxation near the critical point: molecular field and scaling theory
- (87) 6. J. L. DELCROIX, J. YVON, J. SALMON, M. R. FEIX G. A. BOUTRY  
ETABLISSEMENT DES EQUATIONS CINETIQUES DES MELANGES BINAIRES EN THEORIE J. FREY ET J. SALMON
- (88) 9. Mark Huberman and G. V. Chester  
EXACT FORMULAS FOR THE ELECTRICAL RESISTIVITY
- (89) 9. Masatoshi SATO and Kinshiro HIRAKAWA  
Study of Anomalous Surface Magnetization of Ni by Polarized Neutrons
- (90) 9. Hidetoshi Fukuyama and Toshio Tsuzuki and Sadao Nakajima  
Dimensionality of Density Fluctuations and the Excitonic Phase of Electron-Hole Systems in Strong Magnetic Field
- (91) 11. H. Haken  
Generalized Ginzburg-Landau equations for Phase Transitionlike Phenomena in Lasers, Nonlinear Optics, Hydrodynamics
- (92) 11. H. Haken  
STATISTICAL PHYSICS OF BIFURCATION, SPATIAL STRUCTURES, AND FLUCTUATIONS OF CHEMICAL REACTIONS

プレプリント案内

- (93) 16. James T. Hynes, Raymond Kapral and Michel Weinberg  
Microscopic Theory of Brownian Motion: The Nonlinear Fokker-Planck Equation
- (94) 16. James T. Hynes, Raymond Kapral and Michael Weinberg  
Microscopic Theory of Brownian Motion: Nonlinear Langevin Equations
- (95) 17. Kyozi Kawasaki and Jim Gunton  
Renormalization Group and Mode Coupling Theories of Critical Dynamics
- (96) 17. F. Denoyer, R. Comes, A. F. Garito and A. J. Heeger  
X-RAY DIFFUSE SCATTERING EVIDENCE FOR A PHASE TRANSITION IN TTF-TCNQ
- (97) 17. D. B. TANNER, C. S. JACOBSEN. A. F. GARITO AND A. J. HEEGER  
Infrared Studies of the Energy Gap in (TTF) (TCNQ)
- (98) 23. Hiroshi UYAMA  
Comments on Green's Formula of Transport Coefficients
- (99) 27. Shinji KAWAJI, Tatsuji IGARASHI and Jun-ichi WAKABAYASHI  
Quantum Galvanomagnetic Effect in n-Channel Silicon Inversion Layers
- (100) 28. R. Lobo  
HARD-SPHERE BOSE GAS: SELF-CONSISTENT-FIELD APPROXIMATIONS
- (101) 28. Yoshiki KURAMOTO and Toshio TSUZUKI  
Persistent Propagation of Concentration Waves in Dissipative Media far from Thermal Equilibrium
- (102) 30. Uli Dekker and Fritz Haake  
MASS-AND CHARGE RENORMALIZATION FOR CLASSICAL PROCESSES WITH A FLUCTUATION-DISSIPATION THEOREM
- (103) 30. Roy J. Glauber and Fritz Haake  
SUPERRADIANT PULSES AND DIRECTED ANGULAR MOMENTUM STATES
- (104) 1. Gordon Baym and Christopher Pethick  
Neutron Stars
- (105) 9. Toshio TSUZUKI  
Theory of the Excitonic Fluctuation in a Strong Magnetic Field  
I. Development of Physical Picture and a Selfconsistent Hartree Theory

- (106) 10. Shunichi MUTO and Takehiko OGUCHI  
Magnetization of Each Site in Ising Model under Weak Field on the Cayley Tree
- (107) 10. David Jasnow and Michael E. Fisher  
SELF-INTERACTING WALKS; RANDOM SPIN SYSTEMS AND THE ZERO-COMPONENT LIMIT
- (108) 12. Eytan Domany, K. K. Mon, G. V. Chester and Michael E. Fisher, and Baker Laboratory  
MONTE CARLO STUDY OF MULTICRITICALITY IN FINITE BAXTER MODELS
- (109) 12. Satoshi Takeda, Itsuo Ohnari, Hideo Kurosawa and Yoshihiro Ohmura  
Short Range Order Effects and the Central Peak in the Tunneling Model
- (110) 14. Tsuneharu TAKEDA and Hidetoshi FUKUYAMA  
Surface Magnetism of f. c. c. Heisenberg Ferromagnets I. Temperature and Spatial Dependences of Magnetization
- (111) 14. Tsuneharu Takeda and Tadao Kasuya  
A Theory for Self-Trapped Magnetic Polaron in Ferromagnetic Semiconductor with a Narrow Band
- (112) 14. H. Fukuyama  
Two-dimensional Wigner Crystal under Magnetic Field
- (113) 14. Hirokazu FUJISAKA  
Fluctuation Renormalization in Nonlinear Dynamics

[広大・理 物性]

Nagano Ohata and Masuo Suzuki

Decay and Fluctuation of a One-Dimensional Supercurrent from the Viewpoint of Nonlinear Nonequilibrium Statistical Physics

Tsuneharu Takeda and Hidetoshi Fukuyama

Surface Magnetism of f. c. c. Heisenberg Ferromagnets I. Temperature and Spatial Dependences of Magnetization

H. Fukuyama

Two-dimensional Wigner Crystal under magnetic Field

プレプリント案内

Yoshiki Kuramoto and Toshio Tsuzuki

Persistent Propagation of Concentration Waves in Dissipative Media far from Thermal Equilibrium

Y. Kuroda and A. D. S. Nagi

Boundary Effects on the BW State in Superfluid  $^3\text{He}$

Kazumi Maki and Hiromichi Ebisawa

Damping of Magnetization Ringing in Superfluid  $^3\text{He-B}$ .

Kazumi Maki and Hiromichi Ebisawa

Magnetization Ringing in the B Phase of Superfluid  $^3\text{He}$

Michio Tokuyama and Hazime Mori

Statistical-Mechanical Theory of Random Frequency Modulations and Generalized Brownian Motions

Toshihide Takagahara

Stochastic Approach to Undamped Spiking of Lasers

Jun'ichi Sone

Nuclear Magnetic Resonance in Small Superconducting Particles. I.

[東大・教養]

75-001 P. Y. Wu

Spontaneous Magnetization of the three-spin Ising model on the Union Jack Lattice.

Ref. NUB/2244/Northeastern U.

75-002 L. Leplae, M. N. Shah, H. Umezawa

Magnetic properties of Pure Type II/1 Superconductor

Ref. UMN-4867/75-21 U. of Wisconsin-Milwaukee

75-003 T. Lee, T. P. Das, and R. M. Sternheimer

Perturbation Theory for Stark effect in hyperfine Structure

Ref. BNL 19841-/Brookhaven National Lab.



- 75-004 F. Y. Wu and K. Y. Lin  
Staggered Ice-Rule Vertex Model — The Pfaffian Solution  
Ref. NUB 2243/Northeastern U.
- 75-005 S. Bernabei. et al.  
Penetration of slow Waves into a dense plasma Using a Phased Waveguide array  
Ref. MATT-1112/Princeton U./PBL
- 75-006 J. J. Schuss and J. C. Hosea  
Mode Conversion and harmonic generation at the upper hybrid layer in toroidal plasmas  
Ref. MATT-1107/Princeton U./PPL
- 75-007 J. J. Shuss  
Plasma heating above the lower hybrid Frequency by linear wave absorption  
Ref. MATT-1109/Princeton U./PPL
- 75-008 T. H. Stix  
Past wave heating of a two-Component Plasma  
Ref. MATT-1193/Princeton U./PPL
- 75-009 H. Hsuan et al.  
Measurement of the energy balance in ATC — Tokamak  
Ref. MATT-1098/Princeton U./PPL
- 75-010 K. Bol et al.  
Experiment on the adiabatic Toroidal Compressor  
Ref. MATT-1092-1/Princeton U./PPL
- 75-011 N. R. Sauthoff  
The defeat of shear stabilization by peaking of the diamagnetic frequency profile  
Ref. MATT-1097/Princeton U./PPL
- 75-012 K. Bol et al.  
Neutral-beam heating in the adiabatic toroidal Compressor  
Ref. MATT-1087/Princeton U./PPL
- 75-013 S. Von Goeler et al.  
Thermal X-ray Spectra and impurities in the ST. Tokamak  
Ref. MATT-1081/Princeton U./PPL

ブレブリント案内

- 75-104 P. L. Dewar et al.  
Numerical Study of the Magnetohydrodynamic Spectra in Tokamaks Using Galerkin's Method.  
Ref. MATT-1099/Princeton U./PPL
- 75-015 R. White et al.  
Numerical Studies of Non-linear evolution of kink and tearing Modes in Tokamaks  
Ref. MATT-1101/Princeton U./PPL
- 75-016 M. S. Chance et al.  
Study of Magnetohydrodynamic Modes in Tokamak Configurations with Noncircular cross sections  
Ref. MATT-1095/Princeton U./PPL
- 75-017 J. Adams et al.  
Wave Generation and heating in the ST Tokamak at the fundamental and harmonic ion cyclotron frequencies  
Ref. MATT-1094/Princeton U./PPL
- 75-018 R. White and P. Kaw  
The filamentation Instability in an inhomogeneous plasma  
Ref. MATT-1103/Princeton U./PPL
- 75-019 M. N. Rosenbluth and P. H. Rutherford  
Excitation of Alfvén waves by high-Energy ions in a Tokamak.  
Ref. MATT-1108/Princeton U./PPL
- 75-020 L. Chen and Hideo Okuda  
Theory of Plasma Simulation Using Multipole-expansion scheme  
Ref. MATT-1093/Princeton U./PPL
- 75-021 R. M. Hornreich et al.  
Magneto-Optical and Magnetization studies in the rare-earth orthochromites VI.  $\text{NdCrO}_3$ .  
Ref. D. of Electronics, The Weizmann Institute of Science. Rehovot Israel
- 75-022 Magnetization Studies in the Rare Earth Orthoshromites V.  $\text{TbCrO}_3$  and  $\text{PrCrO}_3$ .  
Ref. D. of Electronics. The Weizmann Inst. of Science Rehovot. Israel.
- 75-023 A. Hasson

Magneto-Optical and Magnetization Studies in the Rare-Earth Orthochromites  
IV.  $\text{ErCrO}_3$ .

Ref. D. of Electronics. The Weizmann Inst. of Science. Rehovot, Israel.

75-024 R. Barbini et al.

Thermal Behavior of a Bremsstrahlung Radiation

Ref. LNF-74/33(p)/Roma

75-025 D. Bessis et al.

Monotonous Converging Variational Approximations to the functional integrals  
in quantum Statistical Mechanics.

Ref. D. Ph-T/75-6/Saclay.

75-026 K. W. Schwary

Onset of Phase slip in Superflow through Channels

Ref. D. of Physics and The James Frank Inst. U. of Chicago.

75-027

75-028

75-029 R. E. Laquey et al.

Nonlinear Saturation of the trapped-Ion mode

Ref. MATT-1096/Princeton U./PPL

75-030 T. Odagaki

Temperature-dependent percolation problem in Bethe lattice

Ref. Kyoto U. D. of Chemistry

75-031 N. Bretz et al.

Energy balance in a low  $\bar{Z}$  high-density helium plasma in the ST Tokamak.

Ref. MATT-1052/Princeton /PPL

75-032 R. Cano et al.

Density perturbation influence on nonlinear harmonic excitation at the  
upper hybrid resonance.



プレプリント案内

- Ref. MATT-1045/Princeton /PPL
- 75-033 N. Miura et al.  
Generation of Megagauss Magnetic fields and their application to solid state physics.
- Ref. Series A. No. 667/ISSP
- 75-034 I. Shirotani and N. Sakai  
Physicochemical Properties of Alkali metal Cation-T C N Q Anion Radical Salts.
- Ref. Ser. A No. 666/ISSP
- 75-035 S. Wakoh, Y. Kubo, J. Yamashita  
Angular distribution of positron Annihilation Radiation in Vanadium and Niobium
- Ref. Ser. A. No. 665/ISSP
- 75-036 Y. Suzumura and Kurihara  
Self-Consistent theory of Peierls transition in One-dimensional electron-phonon Systems.
- Ref. Ser. A. No. 664/ISSP
- 75-037 T. Fukamachi and S. Hosoya  
The measurement of Anomalous Scattering factors near the GaK Absorption edge in GaP
- Ref. Ser. A. No. 663/ISSP
- 75-038 S. Nakajima and Y. Kurihara  
Itinerant electron theory of Strain Wave in Chromium
- Ref. Ser. A. No. 662/ISSP
- 75-039 S. Takayanagi and T. Sugawara  
Effect of Transition metal impurities on superconductivity
- Ref. Ser. A. No. 661/ISSP
- 75-040 S. Takeuchi and E. Kuramoto  
Thermally Activated Motion of a Screw dislocation in a Model B. C. C. Crystal
- Ref. Ser. A. No. 660/ISSP
- 75-041 V. Hari Babu et al.  
Dislocations and ionic conductivity in Kck-KBr mixed Crystals

- Ref. IC/74/86. Miramare-Trieste
- 75-042 V. N. Efimov and V. K. Ignatovich  
Influence of Magnetic field inhomogeneities on the spontaneous and Resonance depolarization of Ultracold Neutrons (in Russian)
- Ref. Pf-8253/Dubna.
- 75-043 N. B. Kopnin  
On the problem of heat transport in the Type II Superconducting Alloys.
- Ref. Landau Inst.
- 75-044 A. A. Gogolin et al.  
Conductivity in disordered chain caused by electron-phonon Interaction
- Ref. Landau Inst.
- 75-045 D. E. Khmelnsky  
II-order phase transition in inhomogeneous bodies.
- Ref. Landau Inst.
- 75-046 R. Balian  
Analyticity near  $d=4$  of Critical temperatures in the large  $n$  region.
- Ref. Saclay. Dph-T/75/32.
- 75-047 A. Gervois and Y. Pomeau  
On the Absence of diffusion in a One-dimensional system
- Ref. Saclay D. Ph. -T/75-30.
- 75-048 R. C. Davidson and N. T. Gladd  
Anomalous transport properties associated with the lower-hybrid-drift instability.
- Ref. 503 PO/5/U. of Maryland.
- 75-049 R. C. Davidson and J. M. Ogden  
Electromagnetic ion cyclotron instability driven by ion Energy anisotropy in high-Beta plasma.
- Ref. 503 PO/6/U. of Maryland
- 75-050 D. A. D'Ippotito and R. C. Davidson  
A hybrid Kinetic model for high- $\beta$  plasma
- Ref. U. of Maryland
- 75-051 A. A. Bright et al.  
Epitaxial crystalline films of the metallic polymer:  $(\text{SN})_x$

プレプリント案内

- Ref. U. of Penn.
- 75-052 J. E. Sacco and F. Y. Wu  
Thirty-two Vertex model on a triangular lattice
- Ref. NUB 2250/ Northeastern. U.
- 75-053 C. S. Hsue, K. Y. Lin and F. Y. Wu  
Staggered eight-Vertex model
- Ref. NUB 2248/ Northeastern U.
- 75-054 F. Shishido  
Electric Conductivity and Seeback Coefficient through Multilayer film of Semiconductors.
- Ref. Ser. A. No. 668/ISSP
- 75-055 E. Hanamura and M. Inoue  
Population dynamics for System of Exciton, Bi-exciton and photon
- Ref. Ser. A. No. 690/ISSP
- 75-056 J. Nakahara and K. Kobayashi  
Edge Emissions and broad band emissions in Thallous Halides
- Ref. Ser. A. No. 691/ISSP
- 75-057 Y. Tominaga and T. Nakamura  
Temperature dependence of dispersion relation of over-damped E-Polariton in  $\text{BaTiO}_3$
- Ref. Ser. A. No. 692/ISSP
- 75-058 K. Norigaki and F. Yonezawa  
Metal-nonmetal transition in doped semiconductors
- Ref. Ser. A. No. 693/ISSP
- 75-059 K. Ueda and T. Moriya  
Contribution of spin fluctuations to the electrical and thermal resistivities of weakly and nearly Ferromagnetic metals
- Ref. Ser. A. No. 694/ISSP
- 75-060 E. Hanamura  
Optical properties of excitonic molecule.
- Ref. Ser. A. No. 689/ISSP
- 75-061 A. Kotani  
Spin-density-wave, charge density-wave and strain wave in chromium-order



- of the phase transition at the Neel temperature
- Ref. Ser. A. No. 696/ISSP
- 75-062 G. Shirane et al.  
Neutron Scattering from low-temperature phase of magnetite
- Ref. Ser. A. No. 697/ISSP
- 75-063 H. Shiba  
The Korringa relation for the Impurity Nuclear Spin-lattice relaxation in dilute Kondo Alloys.
- Ref. Ser. A. No. 695/ISSP
- 75-064 S. Ejima and M. Okabayashi  
Electron thermal Conductivity in the trapped electron regime in the FM-1 spherator.
- Ref. MATT-1110/ Princeton /PPL
- 75-065 P. E. Stoot et al.  
Control of Recycling and impurities in the ATC- Tokamak by means of gettered surfaces
- Ref. MATT-1111/ Princeton /PPL
- 75-066 R. M. Kulsrud and D. L. Jasaby  
Neutralized Colliding-beam toroidal fusion Reactors
- Ref. MATT-1114 / Princeton /PPL
- 75-067 R. M. Motley et al.  
An electrostatically driven overdense RF plasma source
- Ref. MATT-1117/ Princeton /PPL
- 75-068 Y. Matsuda and H. Okuda  
Collisions in multi-dimensional plasma simulations
- Ref. MATT-1120/ Princeton /PPL
- 75-069 R. J. Goldston  
Charge exchange spectra near the injection energy in Tokamak equipped with tangential neutral beams-experiment and theory
- Ref. MATT-1123/ Princeton /PPL
- 75-070 R. R. Smith  
Calculated neutral beam deposition and velocity space loss regions for the Princeton large Torus

プレプリント案内

MATT-1124/ Princeton /PPL

75-071 C. S. Liu

Dissipative universal instability due to trapped electrons in Toroidal systems and anomalous diffusion

Ref. MATT-1125/ Princeton /PPL

75-072 H. Kaminura et al.

The band structure and electronic properties of sulphur nitride polymer

Ref. Canendish Lab. U. of Cambridge

〔基 研〕

F. Garisto and R. Kapral

Multimode Contributions to the Anomalous Shear Viscosity

J. S. Reeve and D. D. Betts

The Magnetically Dilute XY Ferromagnet I. The Quenched Site Case

G. Barnea

Many-body Effects in the Temperature Dependence of the Susceptibility of Normal Paramagnetic Metals and Fermi Liquids

Y. Pomeau

Time Dependent Correlation Functions and Mode-Mode Coupling Theories

R. Friedberg and J. M. Luttinger

Density of Electronic Energy Levels in Disordered Systems

K. K. Murata

Dynamics of a Couple-Mode System: Explicit Analysis at order  $\epsilon^2$

R. J. Glauber and F. Haake

Superradiant Pulses and Directed Angular Momentum States

C. D. Boley and J. B. Smith

Kinetic Theory of a Normal Quantum Fluid: Weak-Coupling Approximation

〔京大・山本研〕

W. Kauzmann

Pressure Effects on Water and the Validity of Theories of Water Behavior

## ニ ュ ー ス

### [名古屋大学]

#### ・物理教室談話会

7月3日 郷 信 広 (九 大)

「生体高分子の構造とゆらぎ」

7月4日 植 村 泰 忠 (東 大)

「MOS反転層の2次元電子系」

7月11日 蔵 本 由 紀 (九 大)

「引き込み現象による新しい型の相転移」

#### ・プラ研コロキウム

7月18日 押 田 勇 雄 (上智大)

「太陽エネルギーの利用」

### [東大・教養]

#### ・コロキウム

6月6日 本 田 (東大教養)

「1次元スピン系におけるKinetic ordering」

6月12日 塚 田 (東大物性研)

「Dondom Hubbard Model」

6月20日 小 野 義 正 (東大理学部・和田研)

「Peierls transition in non-half-filled case」



ニュース

6月27日 萩原 (東大教養・小出研)

「CoOの電子状態」

・教室談話会

6月10日 丹生 潔

「新粒子について」

・コロキウム

7月11日 真 隅 泰 三 (東大教養)

「磁性半導体Eu-カルゴケナイドの物性」

7月15日 伊豆山 健 夫 (東大教養)

「強磁性体における問題点」

訂 正

物性研究 Vol. 23 No. 2, 1974

「核酸および蛋白質合成反応の情報理論」

(塚本吉彦)に誤植がありますので訂正します。

84頁, 上から8行目

(誤)

$$= \sum_{j=1}^n (q_j / q_j)$$

(正)

$$= \sum_{j=1}^n (p_j / q_j)$$

85頁, 最終行

(誤)

$$= 1 / \sum_{j=1}^n q_j^{*2}$$

$$= 1 / \sum_{j=1}^n q_j^{*2}$$

113頁, 17行目

(誤)

情報は確定性を結ぶもの……

(正)

情報は不確定性と確定性を結ぶもの……

## 編 集 後 記

祇園祭のおはやしと共に、京の夏が始まった。京都の夏は、とりわけ高温多湿で、過しにくいことこの上ない。

夏の夜空に、アポロとソユーズのドッキング成る。私達実験室から見れば、米国とソ連のネジのピッチが合っているのかとか、ドッキングした部分の接合部の真空がどうしてもつのかと、日頃つまらないことに泣かされているので、ついつい気になってしまう。なにはともあれ、大空で宇宙飛行士が会食し、又地上に無事降りて来たのだから、立派というほかない。

夏の大海原に「野生号」釜山を出発。人力で日本海と漕ぎわたろうという。毎日地下の日の照らない実験室（ある人はこれを桃源境といった）で生活する者には、実にうらやましい大実験である。耶馬台国への航海の無事を祈る。

編集会議で「中央にいる者にとっては、最近、情報過多気味といったこともあるが、一方、地方の研究者には、情報交換などの機会が割合少ない」といったこともあり、ある意味で informal な本誌をこういった情報交換の場として積極的に生かして行くような利用方法がないかということが、話に出ました。読者からのアイデアやおもしろい企画をお待ちしております。

( T.M. )



物 性 研 究

第 24 卷 第 5 号  
1975 年 8 月 20 日発行

発行人 川 崎 恭 治  
京都市左京区北白川追分町  
京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内

印刷所 昭 和 堂 印 刷 所  
京都市上京区上長者町室町西入  
TEL(441)1659(431)4789

発行所 物性研究刊行会  
京都市左京区北白川追分町  
京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内

## 購読規定

### 個人購読

1. 会費 当会の会費は前納制をとっています。したがって、3月末までにはなるだけ1年間分会費を御支払下さい。  
なお新規購読の場合は下記の会費以外に入会金として、1000円をお支払下さい。

#### 1年間の会費

1st volume	2,340円
2nd volume	2,340円
計4,680円	

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1 volume 分ずつでも結構です。)

2. 支払いの際の注意 なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。  
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。  
3. 雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず購読者本人の名前を明記して下さい。  
4. 誌代の支払遅滞の場合 当会の原則としては、正当な理由なく2 Vols. 以上の誌代を滞納された場合には、送本を停止することになっていきますので御留意下さい。  
5. 一括送本を受ける場合 個人購読中に大学等で一括配布を受ける様になった場合は、必ず「個人購読中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。  
6. 送本先変更の場合 住所、勤務先の変更等送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

### 学校、研究所等機関購読

1. 会費 学校、研究所等での購読及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、1 Vol. 4,380円、1冊730円です。この場合、入会金は不要です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。しかし購読申込みをされる時に支払いに必要な請求見積、納品書各何通必要なのかをお知らせ下さい。  
なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校、貴研究機関の請求書類を送付して下さい。  
2. 送本中止の場合の連絡 発行途上にある volume の購読途中中止は認められません。購読中止される場合には、1ヶ月前くらいに中止時期を明記して「購読中止届」を送付して下さい。



物 性 研 究 24-5 (8月号) 目 次

○Scale and Special Conformal Covariance in Statistical Mechanics .....	J. D. Gunton	189
○Introduction of a New Principle in the Theory of Magnetism. II .....	Shun-ichi Iida	207
○「大学における研究活動の状況」に関する調査の報告 .....		247
○ブレブリント案内 .....		259
○ニュース .....		271
○訂 正 .....		273
○編集後記 .....		274



物 性 研 究 24-5 (8月号) 目 次

○Scale and Special Conformal Covariance in Statistical Mechanics .....	J. D. Gunton	189
○Introduction of a New Principle in the Theory of Magnetism. II .....	Shun-ji Iida	207
○「大学における研究活動の状況」に関する調査の報告 .....		247
○ブレブリント案内 .....		259
○ニュース .....		271
○訂 正 .....		273
○編集後記 .....		274